

KURSPLAN

Speciell undersökningsmetodik, inriktning ekokardiografi, 7,5 högskolepoäng

Methodology of Echocardiography Examinations, 7.5 credits

Kurskod:	HEKN12	Utbildningsnivå:	Grundnivå
Fastställd av:	Utbildningsrådet 2020-03-31	Utbildningsområde:	Medicinska området
Gäller fr.o.m.:	2022-01-24	Ämnesgrupp:	BL1
Version:	1	Fördjupning:	G2F
Diarienummer:	Avdelningen för naturvetenskap och biomedicin	Huvudområde:	Biomedicinsk laboratorievetenskap

Lärandemål

Efter genomgången kurs ska studenten, inom områdena nedan, kunna:

Kunskap och förståelse

- redogöra för hjärtats anatomi, fysiologi och patofysiologi utifrån den ekokardiografiska bilden
- redogöra för hjärtats embryonala utveckling och medfödda hjärtfel
- redogöra för metoden transthorakal ekokardiografi
- beskriva metoden transesofagal ekokardiografi och andra avancerade metoder
- redogöra för patientomhändertagandet vid ekokardiografi.

Färdighet och förmåga

- självständigt planera och utföra transthorakal ekokardiografi
- under handledning planera och utföra mer avancerade undersökningar inom ekokardiografi
- assistera vid transesofagal ekokardiografi
- kommunicera med och informera patienter, anhöriga och personal i samband med ekokardiografiundersökningen
- under handledning hantera läkemedel enligt gällande förordningar.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- implementera professionens värderingar i samband med ekokardiografiska undersökningar
- praktisera patientcentrerad vård utifrån den biomedicinska analytikerns yrkesetiska kod och patientens behov.

Innehåll

- aktuell forskning inom området
- ekokardiografiska undersökningsmetoder hos barn och vuxna
- adekvat läkemedelshantering för ekokardiografiska undersökningar
- patientomhändertagande relaterat till ekokardiografiska undersökningar

- fördjupning inom hjärtats deskriptiva anatomi, tillämpad fysiologi och patofysiologi

Undervisningsformer

Kursen genomförs i form av föreläsningar, demonstrationer och verksamhetsförlagd utbildning.

Undervisningen bedrivs normalt på svenska men undervisning på engelska kan förekomma.

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet samt genomgångna kurser om 150 hp inom Biomedicinsk analytiker programmet, inriktning klinisk fysiologi 180 hp, varav avslutade kurser om 60 hp från år 1 och 45 hp från år 2 (eller motsvarande kunskaper).

Examination och betyg

Kursen bedöms med betygen A, B, C, D, E, FX eller F.

Kursen examineras i form av individuell skriftlig examination, verksamhetsförlagd utbildning inkl skriftligt arbete och handledarens skriftliga bedömning utgör ett underlag för examination.

Kursen examineras av universitetsadjunkt.

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Skriftlig examination	4,5 hp	A/B/C/D/E/FX/F
Verksamhetsförlagd utbildning inkl. skriftligt arbete och seminarium	3 hp	U/G

Övrigt

Närvarobestämmelser

Obligatorisk närvaro vid verksamhetsförlagd utbildning om 32 timmar/vecka samt enligt schema.

Tillfälligt avbrytande av verksamhetsförlagda studier

Hälsöhögskolan får avbryta en students medverkan i verksamhetsförlagd utbildning eller annan praktisk verksamhet under pågående kurs om en student visar grov olämplighet/oskicklighet när hen tillämpat sina färdigheter. En student vars verksamhetsförlagda utbildning eller annan praktisk verksamhet har avbrutits på grund av grov olämplighet/oskicklighet får inte delta i kursen på nytt innan kursansvarig eller examinator har kontrollerat och godkänt att studenten har de kunskaper och färdigheter som behövs. I samband med beslut om avbrytande ska i beslutet anges på vilka grunder avbrottet är baserat. Efter beslutet ska även en individuell plan fastställas för studenten i vilken ska framgå vilka kunskaps- och färdighetsbrister som finns, vilket stöd studenten kan räkna med, hur kontrollen ska gå till, när den första kontrollen ska äga rum och när eventuella nya kontroller får äga rum.

Begränsningar av antalet tillfällen för verksamhetsförlagd utbildning

Avbrott på VFU eller annan klinisk/praktisk verksamhet på grund av grov oskicklighet räknas

som ett underkänt tillfälle. Student som bedöms underkänd på tre VFU-placeringar i samma kurs måste avbryta sina studier i den aktuella utbildningen. En student som blivit underkänd tre gånger på VFU ska erbjudas samtal med studievägledare.

Kurslitteratur

Nakanishi, T., Markwald, R., Baldwin, H., Keller, B., Srivastava, D., & Yamagishi, H. (2016). *Etiology and Morphogenesis of Congenital Heart Disease From Gene Function and Cellular Interaction to Morphology*. Tillgänglig via doi.org/10.1007/978-4-431-54628-3

Olsson, A. (2011). *Ekokardiografi*. Stockholm, Sverige: TrycksakSpecialisten.

Ramrakha, P., & Hill, J. (2012). *Oxford Handbook of Cardiology*. New York, NY: Oxford University Press.

Sunnegårdh, J. (2014). *Barnkardiologi: En översikt*. Lund, Sverige: Studentlitteratur.

Vetenskapliga artiklar tillkommer.

Senaste upplagan av litteraturen ska användas.